

**INSTYTUT SZKŁA, CERAMIKI,  
MATERIAŁÓW OGNIOTRWALYCH I BUDOWLANYCH**

w Warszawie

**ODDZIAŁ SZKŁA W KRAKOWIE**

30-702 Kraków, ul. Lipowa 3

tel. (012) 423-67-77 fax (012) 423-58-36  
tel. Laboratorium Badawcze: (012) 257-12-00  
www.isic.krakow.pl, e-mail: info@isic.krakow.pl

**ŚWIADECTWO BADAŃ Nr BW/1322/08**

**Przedmiot badań**

Szyby zespolone dwukomorowe o budowie  
4Planitherm Ultra/16/4Float/16/4Planitherm Ultra  
z argonem dostarczone przez P.P. „Rezal”

**Zleceniodawca**

Przedsiębiorstwo Prywatne  
„REZAL”  
ul. Łęczycka 11/13, 93 – 193 Łódź

**Rodzaj badań**

Określenie współczynnika przenikania ciepła "U"  
wg normy PN-EN 674; 1999 "Szkło w budownictwie."  
Określenie współczynnika przenikania ciepła "U"  
Metoda osłoniętej płyty grzejnej".

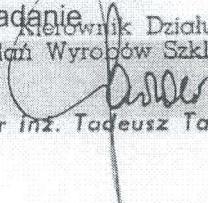
**Orzeczenie  
lub wynik**

Badane szyby zespolone o budowie  
4Planitherm Ultra /16/4Float/16/4Planitherm Ultra  
z argonem w przestrzeni międzyszybowej posiadają  
współczynnik przenikania ciepła  $U=0,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ ;

**Podstawa orzeczenia: Raport z Badania Nr 026.FW.08.AK z 31.07.2008 r.**

Odpowiedzialny  
za badanie

Kierownik Działu  
Badań Wyrobców Szklanych

  
mgr inż. Tadeusz Tarczoń

Kraków, dnia

31.07.2008 r.

Świadectwo ważne do 31.07.2010 r.

DYREKTOR

Oddziału Szklana w Krakowie

  
inż. Witold Skarba